DIN 20000-401:2017-01 (D)

Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 401: Regeln für die Verwendung von Mauerziegeln nach DIN EN 771-1:2015-11

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 6

4 Anforderungen an Mauerziegel nach DIN EN 771-1 ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Deklarierte Werte ... 7
4.3 Maße und Grenzabmaße ... 8
4.3.1 Maße ... 8
4.3.2 Grenzabmaße ... 9
4.4 Form und Ausbildung (Innere Geometrie) ... 11
4.4.1 Allgemeines ... 11
4.4.2 Lochanteil ... 11
4.4.3 Grifflöcher ... 11
4.4.4 Stegdicken ... 11
4.4.5 Form und Lochgeometrie ... 11
4.4.6 Mulden ... 12
4.5 Brutto- und Nettotrockenrohdichte ... 12
4.5.1 Bruttotrockenrohdichte ... 12
4.5.2 Nettotrockenrohdichte (Scherbenrohdichte) ... 13
4.6 Druckfestigkeit senkrecht zu den Lagerflächen ... 14
4.7 Verwendbarkeit von Mauerziegeln in deutschen Erdbebengebieten ... 14
4.8 Frostwiderstand ... 14
4.9 Gehalt an aktiven löslichen Salzen ... 15
4.10 Wasseraufnahme ... 15
4.11 Brandverhalten ... 15

5 Festlegungen für Entwurf und Bemessung ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.2 Lastannahmen ... 15
5.3 Berechnung der Standsicherheit ... 15
5.4 Schallschutz ... 16
5.5 Wärmeschutz ... 16
5.6 Brandschutz ... 16

Anhang A (normativ) Anforderungen an Ziegelgeometrie und -rohdichte ... 17

Anhang B (informativ) Benennung von Mauerziegeln ... 21
B.1 Allgemeines ... 21
B.2 Kurzzeichen ... 21
B.3 Benennungsbeispiele ... 22

Literaturhinweise ... 24